



EDU(LINK)



ACP-EU Cooperation Programme in Higher Education(EDULINK). A programme of the ACP Group of States with the financial assistance of European Union.

“Potential for development of animal husbandry and aquaculture in CEMAC area”.

ALLEVAMENTO IN GABBIE GALEGGIANTI

EMILIO TIBALDI

Full Professor of Aquaculture
Faculty of Veterinary medicine
University of Udine
Italy

GABBIE MARINE:

FLOTTANTI

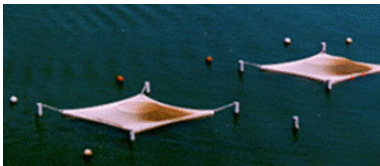
Sottocosta

RIGIDI

FLESSIBILI



FISSE



PIATTAFORME



SOMMERGIBILI



SOMMERSE



Off-shore

Requisiti ideali DELLE GABBIE MARINE

- 1) MANTENERE UNA “FORMA” STABILE
- 2) CONSENTIRE L’INTERSCAMBIO DI ACQUA
- 3) ASSORBIRE O RESISTERE ALLE FORZE DEL MARE
- 4) PERMETTERE LA MANIPOLAZIONE DEI PESCI
- 5) AVERE UN PREZZO ACCESSIBILE

Scelta dei siti INSTALLAZIONI DI GABBIE MARINE

Aspetti ambientali

- rilascio di residui contaminanti
- interazione con la fauna locale (predatori)
- minimizzazione degli effetti di impatto su biocenosi bentoniche e colonna d'acqua

Aspetti ingegneristici e logistici

- vicinanza ad un porto
- non interferire con navigazione o pesca
- profondità e fondali adeguati
- condizioni meteo-marine compatibili → studio dei venti e correnti

Profondità = 2 x murata rete → 20 - 40 m + mai *Posidonia*

Aspetti socio-economici

VANTAGGI E INCONVENIENTI DELLA PRODUZIONE IN GABBIE GALLEGGIANTI Vs impianti a terra

VANTAGGI

- + I pesci crescono in un ambiente più “naturale”
- + possibilità di spostamenti e ampliamenti
- + minore investimento iniziale
- + Minori costi di produzione ???

Svantaggi

- Minor controllo e possibilità di intervento :
 - Fortunali
 - Contaminazioni, Patologie
 - Sabotaggi
- Maggior complessità delle operazioni di gestione
 - Spostamenti e trasporti via mare.
 - Personale specializzato (divers....)
 - Alimentazione
 - Cambio delle reti
 - pesca e selezione per taglia
 - Trattamento delle malattie

VANTAGGI > Svantaggi

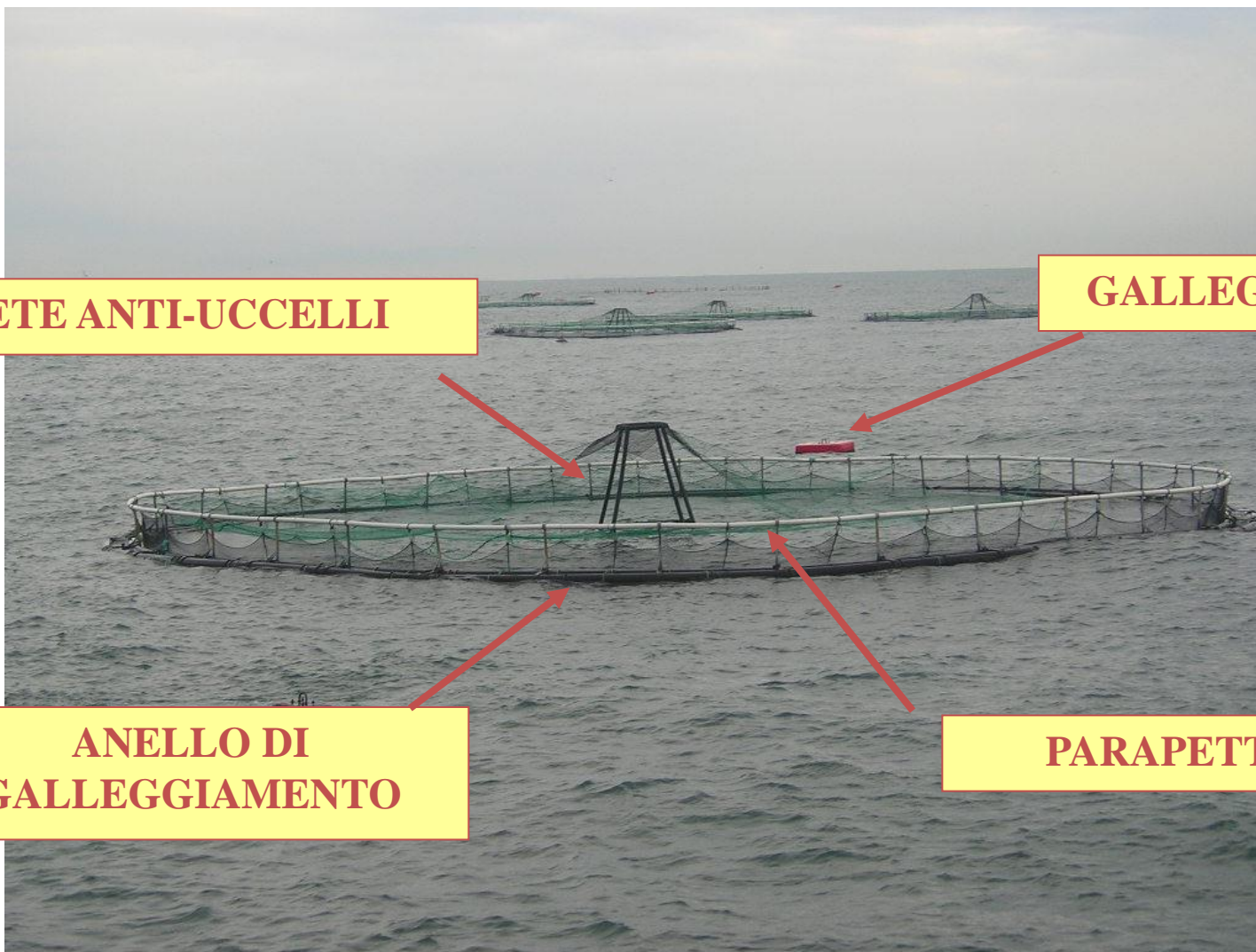
ELEMENTI visibili DI GABBIE FLOTTANTI FLESSIBILI

RETE ANTI-UCCELLI

GALLEGGIANTE

**ANELLO DI
GALLEGGIAMENTO**

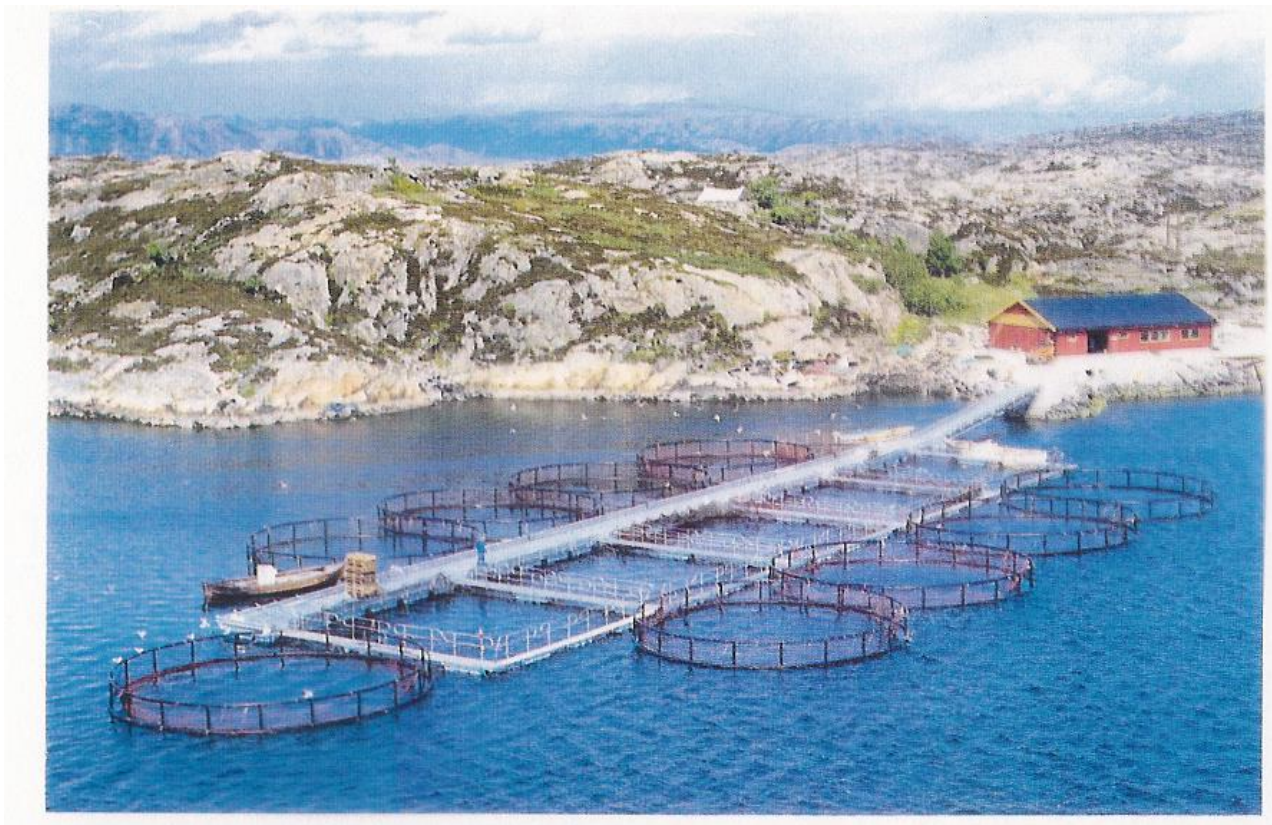
PARAPETTO



DOPPIO-TRIPLO ANELLO DI GALLEGGIAMENTO E SUPPORTI



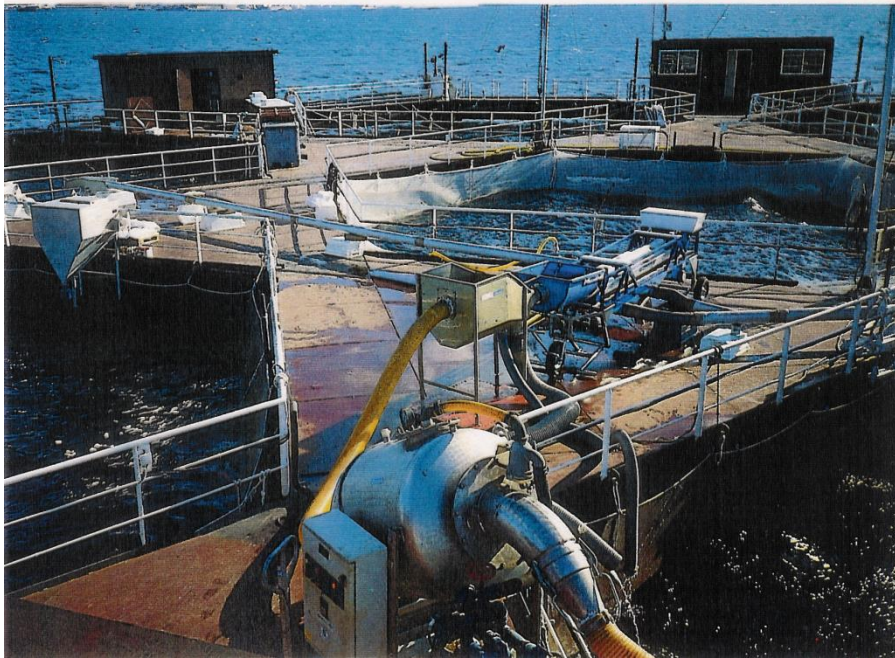
Gabbie rigide con passerella



Piattaforma marina con gabbie flottanti

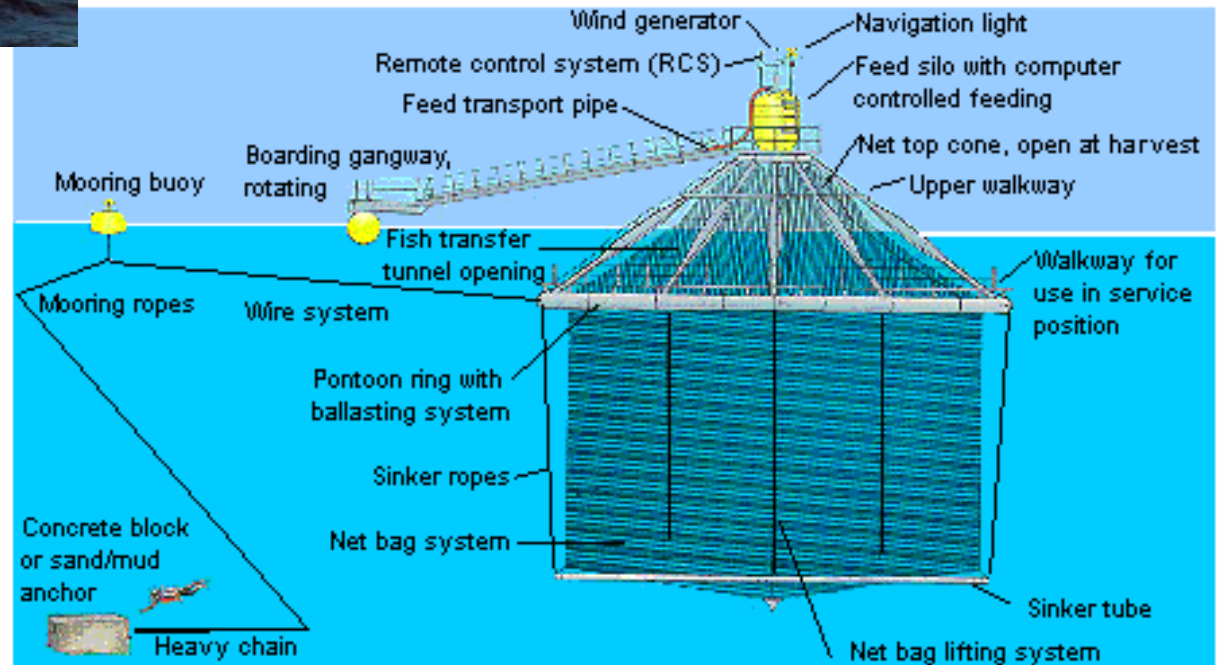


Lavoro in una piattaforma marina

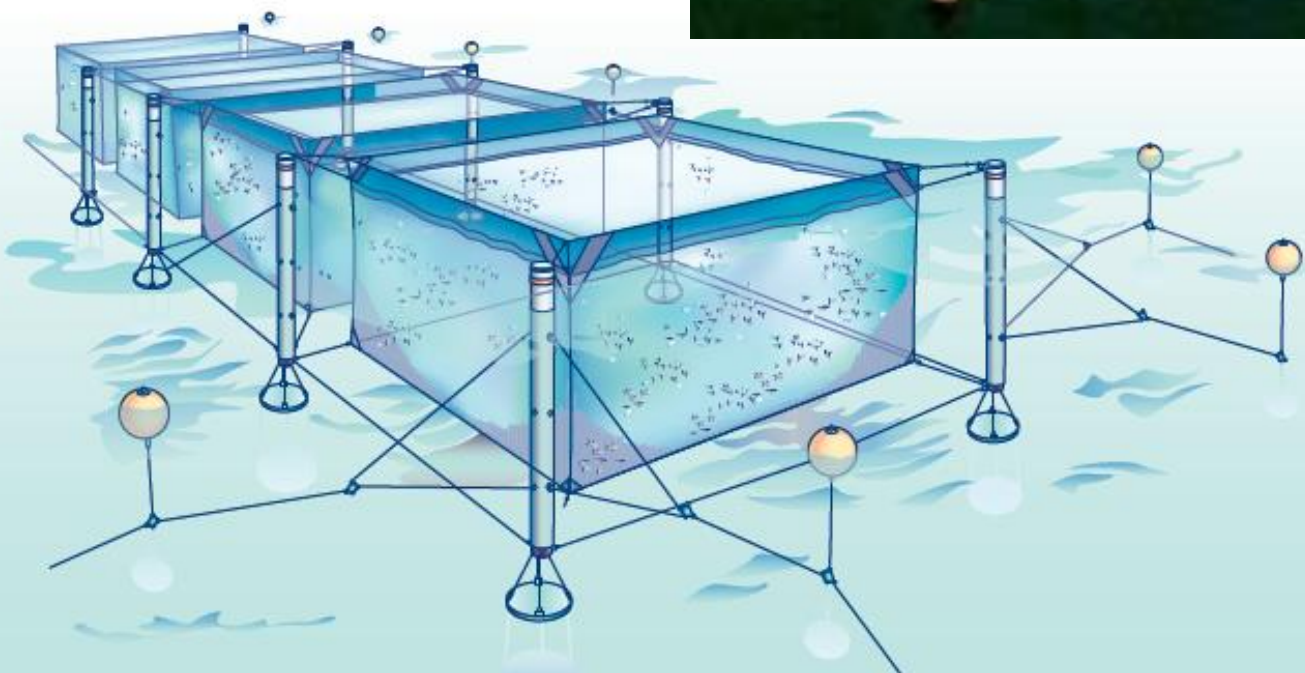




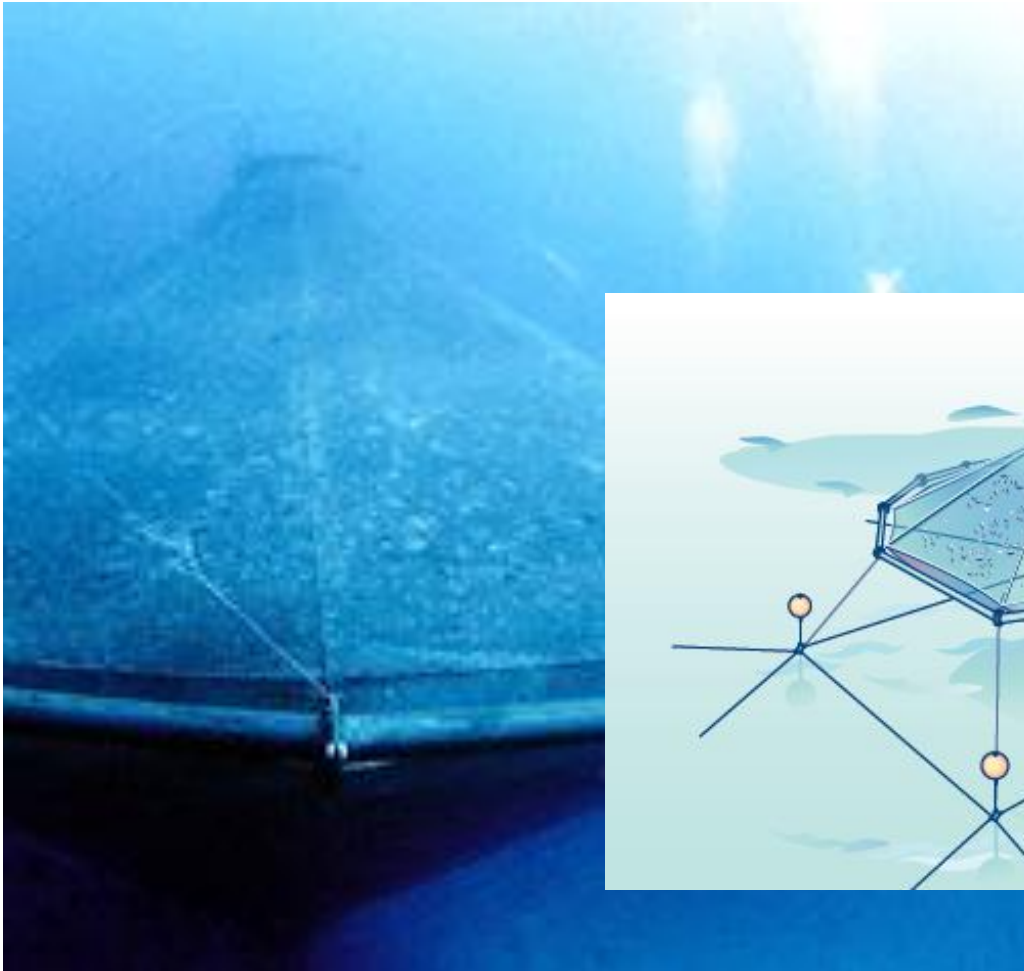
GABBIA SOMMERIGIBILE TIPO FARMOCEAN (www.farmocean.se)



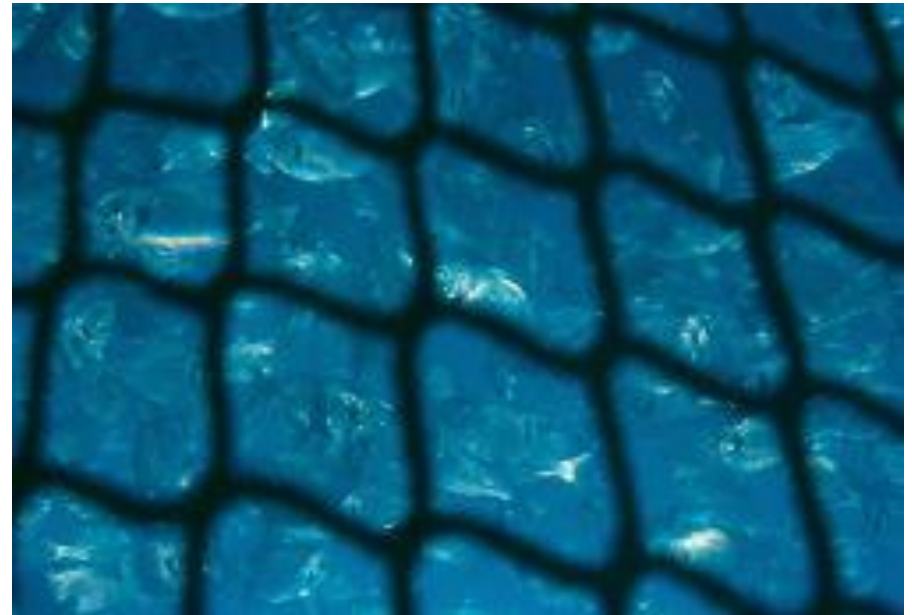
GABBIA ANCORATA AL FONDO TIPO AQUASPAR (www.oceanspar.com)



GABBIA SOMMERSA TIPO OCEANSPAR (www.oceanspar.com)



revisione reti e raccolta dei pesci morti



ALIMENTAZIONE

- + MANUALE CON PALA O CANNONI PNEUMATICI
- + AUTOMATIZZATA CON SISTEMA PNEUMATICO CENTRALE



Automatizzata con nave silo